Electron S.R.L.

Design
Production &
Trading of
Educational
Equipment

A51 – ELECTROMENAGERS DIDACTIQUES

A51 – UNITES DIDACTIQUES D'ENTRETIEN D'ELECTROMENAGERS

La série comprend des unités didactiques à utiliser en cours d'électricité de base et aussi en cours professionnels pour techniciens d'entretien et de réparation.

Les unités didactiques de cette série se composent d'appareils commerciaux de projet moderne, transformés pour l'emploi didactique. Les buts de cette transformation didactique sont:

- De rendre les composants essentiels de l'appareil visibles de sorte qu'on peut comprendre les principes de fonctionnement
- De montrer les aspects d'implémentation et de construction de l'appareil pour que l'étudiant se familiarise avec les problèmes pratiques et les caractéristiques des composants.
- D'apprendre les techniques de recherche des pannes (quand applicable).

A5130 - DEMONSTRATEUR DE FER A REPASSER

Cette unité didactique se compose d'un Fer à repasser de bonne marque et fiabilité, transformé pour l'emploi didactique.

L'unité est idéale pour l'emploi soit en cours professionnels qu'avancés.
Le Fer est monté sur la face d'un robuste boîtier métallique, partialement désassemblé de sorte que chaque aspect de la construction soit observable.

Un clair diagramme fonctionnel synoptique est imprimé sur le panneau frontal et permet l'investigation des systèmes impliqués.
Il y a des points de test isolés, à basse tension, pour répliquer les signaux originaux présents dans le Fer. Ce système assure complète sécurité pour l'étudiant qui utilise l'unité didactique.

Exemples des sujets d'étude permis par l'unité didactique:

- Familiarisation avec l'organisation de système utilisée dans un Fer à repasser domestique
- Caractéristiques opératives des composants incorporés (thermostat, élément de chauffage, témoin)
- Etude du procédé du contrôle de la température

L'unité didactique est délivrée prête à marcher avec un complet mode d'emploi.

Données Techniques:

Alimentation: 230V, 50Hz nominale
Puissance nominale: 1000W environ

Code de commande:

A5130

A5140 - DEMONSTRATEUR DE VENTILATEUR

Cette unité didactique se compose d'un Ventilateur de bonne marque et fiabilité, transformé pour l'emploi didactique.

L'unité est idéale pour l'emploi soit en cours professionnels qu'avancés.

Le boîtier original du moteur du Ventilateur est modifié par l'insertion d'un couvercle transparent de protection, qui permet une étude plus détaillée des parties mécaniques de l'appareil.

Un clair diagramme fonctionnel synoptique est imprimé en sérigraphie sur la base.

Il y a des points de test isolés, à basse tension, pour répliquer les signaux originaux présents dans le Ventilateur. Ce système assure complète sécurité pour l'étudiant qui utilise l'unité didactique.

Exemples des sujets d'étude permis par l'unité didactique:

- Familiarisation avec l'organisation de système utilisée dans un Ventilateur

- Caractéristiques opératives des composants incorporés (régulation de vitesse, bloc d'engrenages pour l'oscillation mécanique)

L'unité didactique est complète de mode d'emploi.

Données Techniques:

Alimentation: 230V, 50Hz nominale
Puissance nominale: 50W environ

Code de commande:

A5140

A5180A-R –REFRIGERATEUR DOMESTIQUE DIDACTIQUE

L'unité didactique se compose d'un appareil commercial de bonne marque et fiabilité, transformé pour l'emploi didactique.

L'unité est idéale pour l'emploi soit en cours professionnels qu'avancés.

La transformation consiste à l'addition d'un clair panneau synoptique avec le diagramme à blocs du système et un simulateur de pannes.
Il y a des points de test isolés, à basse tension, pour répliquer les signaux originaux présents dans le Réfrigérateur. Ce système assure complète sécurité pour l'étudiant qui utilise l'unité didactique.

Le simulateur de pannes se compose de 6 microswitches, cachés à l'étudiant par un couvercle, qui peut être enlevé par l'instructeur. Les pannes simulées ont le but d'apprendre à étudiants la technique de recherche des pannes.
En option la simulation des pannes peut être réalisée par un système à microprocesseur, complet de clavier et display alphanumérique. Ce simulateur de pannes permet l'enregistrement et l'impression des essais de l'étudiant pour résoudre la panne simulée.
Exemples des sujets d'étude permis par l'unité didactique sont:

- Familiarisation avec l'organisation du système et les composants utilisés dans un Réfrigérateur de type industriel
- Caractéristiques opératives des composants impliqués
- Etude du procédé de contrôle de la température
- Recherche des pannes

L'unité didactique est complète d'un jeu d'accessoires et de mode d'emploi.

Données Techniques:
- Capacité:
  - Compartiment Inférieur: 180 litres
  - Freezer: 48 litres
- Alimentation: secteur 220-240V, 50Hz

Code de commande:

A5180A-R

A5180A-W – MACHINE A LAVER DIDACTIQUE

L'unité didactique se compose d'un appareil commercial de bonne marque et fiabilité, transformé pour l'emploi didactique.
L'unité est idéale pour l'emploi soit en cours professionnels qu'avancés.

La transformation consiste à l'ouverture des parois latérales du boîtier original et à l'insertion de grandes fenêtres pour rendre visible les éléments internes et permettre d'observer leur fonctionnement.

En plus on a ajouté un clair panneau synoptique avec le diagramme à blocs du système.
Il y a des points de test isolés, à basse tension, pour répliquer les signaux originaux présents dans la Machine à Laver. Ce système assure complète sécurité pour l'étudiant qui utilise l'unité didactique.

Le simulateur de pannes se compose de 6 microswitches, cachés à l'étudiant par un couvercle, qui peut être enlevé par l'instructeur. Les pannes simulées ont le but d'apprendre à étudiants la technique de recherche des pannes.

En option la simulation des pannes peut être réalisée par un système à microprocesseur, complet de clavier et display alphanumérique. Ce simulateur de pannes permet l'enregistrement et l'impression des essais de l'étudiant pour résoudre la panne simulée.

Exemples des sujets d'étude permis par l'unité didactique sont:

- Familiarisation avec l'organisation du système et les composants utilisés en machines à laver de type industriel
- Caractéristiques opératives de ces composants (valves à solénoïde, pompe, élément de chauffage, capteurs, moteur à vitesse variable)
- Etude du procédé, avec spéciale attention aux contrôles de niveau, température et vitesse
- Recherche des pannes

L'unité didactique est complète d'un jeu d'accessoires (câbles et tubes de connexion) et de mode d'emploi.

Code de commande:

A5180A-W